

UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

Fakultas Teknik
Jurusan Arsitektur
Skripsi Sarjana Strata 1
Semester Genap 2014/2015

**PENCAHAYAAN ALAMI MENGGUNAKAN SISTEM KINETIK PADA
INDOOR THEME PARK DI JAKARTA UTARA**

Suriani 1501157272

Abstract

The purpose of this research is to maximize the use of natural lighting to replace artificial lighting with the use of kinetic panel that will be applied in the building envelope. The main purpose is to design Indoor Theme Park building in order to create the suitable atmosphere to enhance the theme inside Indoor Theme Park. Research method used is experimental method. Analysis was done by performing simulation of all of the alternatives of the building masses to get the expected result. The objective is the atmosphere that created can be accordance with the theme using kinetic panel and without the help of artificial lighting so that it could reduce the energy consumption.(S)

Keywords: *Energy, Kinetic Panel, Atmosphere, Theme Park*

Abstrak

Tujuan penelitian ini adalah untuk memaksimalkan pemakaian pencahayaan alami sebagai pengganti pencahayaan buatan dengan menggunakan panel kinetik yang akan ditempatkan pada selubung bangunan. Tujuan utama penelitian ini adalah untuk merancang bangunan Indoor Theme Park agar dapat menciptakan atmosfir yang sesuai untuk menghidupkan tema yang ada di dalam Indoor Theme Park. Metode penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah metode eksperimental. Analisa yang dilakukan adalah dengan melakukan simulasi terhadap berbagai alternative gubahan massa untuk mendapatkan hasil yang diinginkan. Hasil yang ingin dicapai dari penelitian ini, terciptanya atmosfir sesuai dengan tema di dalam

Indoor Theme Park dengan menggunakan cahaya matahari sehingga dapat menghemat konsumsi energi. Simpulan yang didapat yaitu atmosfir dapat diciptakan dengan menggunakan panel kinetik dan tanpa bantuan cahaya buatan.(S)

Kata Kunci: *Energi, Panel Kinetik, Atmosfir, Theme Park*